

ORQUÍDEAS
del
Parque Natural
SIERRA de GRAZALEMA



Luis Velasco Ortega y Pepe Beltrán Barea

Título: Orquídeas del Parque Natural Sierra de Grazalema

Edita: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

Este trabajo ha sido realizado por iniciativa de la Dirección General de Sostenibilidad en la Red de Espacios Naturales.

Coordinación: Luis Velasco Ortega
Gregorio Pino Donoso

2ª edición revisada (julio, 2008).

© Textos, cartografía: Luis Velasco Ortega (velascoluis75@hotmail.com)

© Fotografías: Pepe Beltrán Barea (ppebeltran@terra.es)

© Láminas: Isabel Reguera y Rafael R. Dastis

Diseño y maquetación: Paco Portillo

Impresión: Coria Gráfica, S.L.

ISBN 978-84-96776-73-9

Depósito Legal:

Índice

1	Presentación	5
2	Agradecimientos	9
3	Plan de la obra	13
4	Introducción	17
5	El Parque Natural Sierra de Grazalema	21
	Situación y límites	23
	Vías de comunicación	23
	Topografía	24
	Hidrología	26
	Geología y litología	27
	Climatología	29
	Suelos	32
	Vegetación	35
6	Las orquídeas	45
	Generalidades	47
	Posición de las orquídeas en el Reino Vegetal	50
	La flor de las orquídeas	52
	Ciclo biológico	60
	Fenología de la floración	79
	Clasificación sistemática de las orquídeas	80
	Clasificación de las especies de la "S. de Grazalema"	81
	Claves para géneros y especies	83
7	Descripción, iconografía y cartografía de las especies ..	87
8	Glosario	249
	Abreviaturas	258
9	Bibliografía	259



Índice de especies

Epipactis tremolsii	88
Cephalanthera rubra	94
Cephalanthera longifolia	100
Limodorum abortivum	106
Limodorum trabutianum	110
Spiranthes spiralis	114
Spiranthes aestivalis	118
Dactylorhiza markusii	122
Dactylorhiza elata	126
Neotinea maculata	132
Orchis laxiflora	138
Orchis champagneuxii	142
Orchis papilionacea	148
Orchis coriophora	152
Orchis langei	158
Orchis olbiensis	162
Orchis conica	168
Orchis italica	172
Aceras anthropophorum	176
Himantoglossum hircinum	180
Barlia robertiana	184
Anacamptis pyramidalis	190
Serapias parviflora	194
Serapias lingua	198
Ophrys fusca	204
Ophrys lutea	208
Ophrys atlantica	214
Ophrys dyris	218
Ophrys speculum	222
Ophrys bombyliflora	226
Ophrys tenthredinifera	230
Ophrys apifera	236
Ophrys scolopax	240
Ophrys incubacea	245
Gennaria diphylla	246
Orchis collina	247
Serapias cordigera	247



1. Presentación



La Sierra de Grazalema es una de las grandes joyas naturales de Andalucía y uno de sus espacios protegidos mejor conservados. Los valiosos recursos naturales con los que cuenta le convierten en un lugar único, destacando su excepcional fauna, su flora –con un pinsapar que es todo un símbolo del parque– y sus espectaculares paisajes, conformados por el característico relieve kárstico de sus sierras. Su situación, de frontera entre dos continentes y en el extremo occidental de la Cordillera Bética, le confieren a este enclave valores tan singulares como ser el territorio más lluvioso de la península, al ejercer sus montañas de primera barrera para los frentes atlánticos; ser un lugar estratégico en el paso de aves migratorias o albergar una mosaico de flora del más diverso origen.

*Tanto su ubicación como pluviosidad, sumado a la diversidad de sustratos y su amplitud altitudinal, confieren a esta sierra unas condiciones inmejorables para un desarrollo florístico espectacular, sobresaliendo en especial el extenso y valioso elenco de orquídeas. En el parque viven más de una treintena de las 150 especies que existen en la península, con especies tan raras y escasas como la *Ophrys atlántica* y *Serapias lingua* o tan bellas como la *Ophrys scolopax*, por citar algunas. Esta publicación es un privilegiado escaparate de este extraordinario tesoro del parque, al tiempo que se convierte en un útil instrumento para conocer y disfrutar más de estas bellísimas plantas.*

Junto a estos extraordinarios valores botánicos, el parque ha sido pionero en muchos aspectos y se ha convertido en un referente único en preservación de patrimonio y desarrollo sostenible para otros espacios naturales, que posteriormente han seguido su modelo. La Sierra de Grazalema fue el primer parque natural de Andalucía y la primera Reserva de la Biosfera declarada por la Unesco en España, declaración de la que ahora se cumplen 30 años.

En este tiempo se ha trabajado bien y mucho para la conservación de su riqueza natural, sin olvidarnos de la mejora de la calidad de vida de las personas que viven en este espacio. En estas tres décadas se ha actuado con ahínco para demostrar con claridad que la protección de un espacio natural no sólo es compatible con el desarrollo de los pueblos que lo habitan, sino que además puede convertirse en la base

misma de ese progreso, gracias al inteligente y equilibrado aprovechamiento del valioso patrimonio natural que nos ofrece.

Grazalema ha sido y es un paradigma de sostenibilidad para el resto de espacios protegidos de Andalucía, porque ha sabido conjugar con gran acierto la preservación de su biodiversidad con una notable mejora de las condiciones sociales, económicas y culturales de los habitantes de los 14 municipios que configuran este parque natural. La conservación de su flora es una muestra palmaria de ello.

Como consejera de Medio Ambiente, resulta para mí un honor compartir la celebración de este treinta aniversario de la Reserva de la Biosfera de Grazalema y sumarme a este efeméride a través de estas líneas, convencida de que este libro es también un homenaje y reconocimiento a los esfuerzos de muchas personas que durante este tiempo han contribuido a la conservación de este espacio y a la transmisión de su gran patrimonio natural y cultural.



Cinta Castillo Jiménez
Consejera de Medio Ambiente

1. Presentación



El Parque Natural Sierra de Grazalema es uno de los espacios naturales emblemáticos de Andalucía. La majestuosidad de sus paisajes, la belleza de sus pueblos y el extraordinario acervo cultural de este territorio hacen de él una experiencia inolvidable para el visitante.

Los valores naturales que posee son asimismo extraordinarios. Muchos naturalistas, excelentes botánicos, ornitólogos, etc., nos han dejado crónicas apasionantes de los primeros descubrimientos científicos. En todos, sin excepción, la belleza de estas sierras dejó huella.

Y puede apreciarse todo esto en grandes paisajes, pero también en los pequeños detalles: una fuente en Villaluenga del Rosario, un balcón florido en Montequaque, un paseo por el barrio nazarí de Benaocaz, o también el frescor en el estío del umbrío río El Bosque.

También ejemplo de la grandeza de lo pequeño son las orquídeas, cuya delicada belleza sobrecoge al que sabe detenerse a admirarlas. Su variedad de formas, tamaños y colores, y de las estrategias que adoptan para su supervivencia son una muestra de la biodiversidad que encierra este espacio.

Esperamos que esta guía ayude al lector profano a acercarse con curiosidad a este grupo de plantas, y al iniciado como apoyo para profundizar en sus conocimientos. No puede amarse lo que no se conoce.

Y esperamos que a todos nos sirva para reflexionar sobre la importancia de la conservación de la naturaleza, en éste y en otros muchos lugares. Todos somos responsables de ello.



Antonio Perales Pizarro
Presidente Junta Rectora
Parque Natural Sierra de Grazalema

2. Agradecimientos



os complace sobremanera agradecer desde estas páginas las ayudas que hemos recibido durante la realización de este libro.

Deuda de gratitud muy especial tenemos con Gregorio Pino, que nos alentó en todo momento, nos indicó localizaciones nuevas de algunas especies y nos puso en contacto con las personas que podían interesarse por nuestra idea.

Carmen Rodríguez, de la Consejería de Medio Ambiente, fue la persona que acogió nuestro proyecto e hizo posible su publicación, tomando las decisiones administrativas y recabando los medios económicos necesarios.

Isabel Reguera realizó la mayor parte de los dibujos, siempre a partir de material fresco, tarea que ha requerido una considerable dedicación de tiempo y entusiasmo.

Rafael R. Dastis hizo hueco en su apretada agenda y realizó las láminas correspondientes a *Ophrys dyris*, *O. tenthredinifera*, *O. bombyliflora*, *O. speculum* sub. *lusitanica*, *O. atlantica*, *Orchis italica*, *O. papilionacea*, *Aceras anthropophorum*, *Dactylorhiza markusii* y *Limodorun abortivum*.

Agradecemos al Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Sevilla la cesión de la electromicrografía de barrido de la pág. 63, y en particular a la Dra. I. Fernández que preparó la muestra y obtuvo la imagen.

El Dr. Carlos Romero Zarco, a quien nos une antigua amistad, resolvió con paciencia cuantas cuestiones taxonómicas y nomenclaturales le presentamos, leyó el manuscrito e hizo valiosas observaciones que han enriquecido esta obra.

Juan Luis Beltrán, Juan Tébar y Javier Rodríguez nos cedieron las fotografías reproducidas en las páginas 137, 206 y 225, respectivamente. Andrés Domínguez digitalizó algunas de las fotografías.

Paco Portillo, feliz padre en estos días, hizo algo más que maquetar y componer el libro: nos asesoró en todo lo relativo a la parte gráfica y atendió nuestras peticiones de modificación de texto, gráficos o fotografías con la paciencia infinita que sólo es posible desde una ya larguísima amistad.

Luis G. Albéndiz nos acompañó a casi todas las excursiones durante los tres últimos años, siendo inestimable su ayuda en el tratamiento informático de los datos de campo. Por otro lado, nos facilitó datos de poblaciones de distintas zonas de Andalucía, en especial de las provincias de Huelva y Málaga.

Luis E. Rubio nos informó de la presencia de *O. speculum* subsp. *lusitanica* en el Parque y nos facilitó datos de poblaciones de distintas especies.

El profesor José Manuel Rubio puso a nuestra disposición su excelente bibliografía relativa a orquidáceas y nos ofreció valiosos consejos y datos de poblaciones desconocidas por nosotros, en particular, de la presencia de *Ophrys incubacea* en las inmediaciones del Puerto del Acebuche. También queremos agradecerle que nos cediera su novísimo equipo fotográfico digital y nos diera expertos consejos para su correcto uso.

Otros amigos nos han acompañado en las excursiones o nos han señalado la presencia de plantas de orquídeas en lugares que desconocíamos; queremos recordar aquí a Manuel Cordero, Juan Gutiérrez, Francisco Cabello, Antonio Mangas, Antonio Santos, Ana Pérez, Paco Baringo, Pedro Gómez, Antonio Baeza, Graciela López, Paco Portillo, Toñi Moreno, Antonio Dueñas, Rosi Abadía, Eduardo Muñoz y Pepi Sout.